

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218157

(Zeile 218, Spalte 157)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		8,8	293,3	10,5	350,0	11,6	386,7	13,0	433,3	15,0	500,0	17,0	566,7	18,4	613,3	20,2	673,3	22,7	756,7
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,5	241,7	16,3	271,7	18,8	313,3	21,4	356,7	23,1	385,0	25,4	423,3	28,6	476,7
15		12,6	140,0	15,1	167,8	16,6	184,4	18,6	206,7	21,5	238,9	24,5	272,2	26,4	293,3	29,0	322,2	32,7	363,3
20		13,9	115,8	16,6	138,3	18,2	151,7	20,5	170,8	23,6	196,7	26,9	224,2	29,0	241,7	31,9	265,8	35,9	299,2
30		15,8	87,8	18,9	105,0	20,8	115,6	23,4	130,0	27,0	150,0	30,7	170,6	33,2	184,4	36,4	202,2	41,0	227,8
45		18,1	67,0	21,6	80,0	23,8	88,1	26,7	98,9	30,8	114,1	35,1	130,0	37,9	140,4	41,5	153,7	46,8	173,3
60	1	19,8	55,0	23,7	65,8	26,1	72,5	29,3	81,4	33,8	93,9	38,5	106,9	41,6	115,6	45,6	126,7	51,4	142,8
90	1,5	22,6	41,9	27,1	50,2	29,8	55,2	33,4	61,9	38,6	71,5	44,0	81,5	47,5	88,0	52,1	96,5	58,6	108,5
120	2	24,9	34,6	29,7	41,3	32,7	45,4	36,7	51,0	42,4	58,9	48,3	67,1	52,1	72,4	57,2	79,4	64,4	89,4
180	3	28,4	26,3	33,9	31,4	37,4	34,6	41,9	38,8	48,4	44,8	55,1	51,0	59,5	55,1	65,2	60,4	73,5	68,1
240	4	31,2	21,7	37,3	25,9	41,0	28,5	46,0	31,9	53,1	36,9	60,5	42,0	65,3	45,3	71,6	49,7	80,7	56,0
360	6	35,6	16,5	42,5	19,7	46,8	21,7	52,5	24,3	60,6	28,1	69,0	31,9	74,6	34,5	81,8	37,9	92,1	42,6
540	9	40,6	12,5	48,5	15,0	53,4	16,5	59,9	18,5	69,2	21,4	78,8	24,3	85,1	26,3	93,3	28,8	105,1	32,4
720	12	44,6	10,3	53,3	12,3	58,7	13,6	65,8	15,2	76,0	17,6	86,5	20,0	93,4	21,6	102,5	23,7	115,4	26,7
1080	18	50,9	7,9	60,8	9,4	67,0	10,3	75,1	11,6	86,7	13,4	98,7	15,2	106,6	16,5	116,9	18,0	131,7	20,3
1440	24	55,9	6,5	66,8	7,7	73,5	8,5	82,4	9,5	95,2	11,0	108,4	12,5	117,1	13,6	128,4	14,9	144,6	16,7
2880	48	70,0	4,1	83,7	4,8	92,2	5,3	103,3	6,0	119,3	6,9	135,9	7,9	146,7	8,5	160,9	9,3	181,3	10,5
4320	72	79,9	3,1	95,5	3,7	105,2	4,1	117,9	4,5	136,2	5,3	155,1	6,0	167,4	6,5	183,6	7,1	206,8	8,0
5760	96	87,7	2,5	104,9	3,0	115,5	3,3	129,5	3,7	149,6	4,3	170,3	4,9	183,9	5,3	201,7	5,8	227,1	6,6
7200	120	94,3	2,2	112,8	2,6	124,2	2,9	139,2	3,2	160,8	3,7	183,1	4,2	197,7	4,6	216,8	5,0	244,3	5,7
8640	144	100,1	1,9	119,7	2,3	131,8	2,5	147,7	2,8	170,7	3,3	194,3	3,7	209,8	4,0	230,1	4,4	259,2	5,0
10080	168	105,2	1,7	125,8	2,1	138,6	2,3	155,3	2,6	179,4	3,0	204,3	3,4	220,6	3,6	241,9	4,0	272,5	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218157

(Zeile 218, Spalte 157)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		26	27	27	27	28	28	28	29	29
10		28	29	29	30	30	30	31	31	31
15		28	29	29	30	30	31	31	31	31
20		28	29	29	30	30	30	31	31	31
30		27	28	28	29	29	30	30	30	30
45		26	27	27	28	28	28	29	29	29
60	1	25	26	26	26	27	27	28	28	28
90	1,5	23	24	24	25	25	26	26	26	27
120	2	22	23	23	24	24	24	25	25	25
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	23
240	4	19	20	20	20	21	21	22	22	22
360	6	17	18	18	19	19	20	20	20	20
540	9	16	16	17	17	18	18	18	18	19
720	12	15	15	16	16	16	17	17	17	18
1080	18	14	14	14	15	15	15	16	16	16
1440	24	13	13	14	14	14	15	15	15	15
2880	48	13	13	13	13	13	13	13	13	14
4320	72	13	13	13	13	13	13	13	13	13
5760	96	14	13	13	13	13	13	13	13	13
7200	120	15	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	15	15	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	15	15	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,8602467

Skalenparameter α (Alpha)

5,39995245

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,000807

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67445006

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218157

(Zeile 218, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218157, M 1 : 100 000

